

— Dr. Lars Magnus Larsson, Professor in Karlstad, ist am 17. Juli gestorben.

— F. Delpino hat die Professur der Botanik an der Universität Bologna übernommen.

— G. B. Delponte, emer. Professor der Universität Turin, ist am 18. Mai in Mombaruzzo gestorben.



Vereine, Anstalten, Unternehmungen.

— In einer Sitzung der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien am 10. Juli überreichte Dr. Hans Molisch, Assistent am pflanzenphysiologischen Institut der Wiener Universität, eine in diesem Institute ausgeführte Arbeit: „Ueber die Ablenkung der Wurzeln von ihrer normalen Wachstumsrichtung durch Gase (Aërotropismus)“. Die wichtigeren Resultate dieser Arbeit sind folgende: 1. Werden einer wachsenden Wurzel gewisse Gase einseitig dargeboten, so dass an zwei entgegengesetzten Seiten derselben das wirksame Gas längere Zeit hindurch in ungleichen Mengen vorhanden ist, so wird die Wurzel von ihrer normalen Wachstumsrichtung in bestimmter Weise abgelenkt. 2. Ein derartiger richtender Einfluss von Gasen auf wachsende Wurzeln wurde nachgewiesen für Sauerstoff, Kohlensäure, Chlor, Chlorwasserstoffsäure, Leuchtgas, Ammoniak, Chloroform, Aether etc. 3. Die Wurzeln sind gegen verschiedene Gase in verschiedenem Grade empfindlich: Sauerstoff z. B. bewirkt schwache, Kohlensäure stärkere, Chlor sehr energische Ablenkung. 4. Wirkt ein Gas in zu grossen Mengen, also zu intensiv auf die Wurzel ein, so krümmt sich dieselbe der Gasquelle zu (positiver Aërotropismus), bei mässiger Einwirkung des Gases jedoch von demselben weg (negativer Aërotropismus). Bezüglich des Sauerstoffes verhält sich die Sache etwas complicirter. 5. Die positive Krümmung kommt dadurch zu Stande, dass die concave Seite geschädigt wird, und in Folge dessen weniger in die Länge wächst als die Gegenseite. Warum beim negativen Aërotropismus gegen alle Erwartung gerade diejenige Seite, welche dem Angriff des Gases am meisten exponirt ist, stärker wächst als die Gegenseite, bleibt vorläufig unerklärt. 6. Geköpfte Wurzeln reagiren auf Kohlensäure, Chlor und Leuchtgas ebenso wie unverletzte, doch in schwächerem Grade. Der Aërotropismus ist somit als eine paratonische Nutation anzusehen, bei welcher die äussere Ursache die wachsende Region direct beeinflusst und nicht etwa wie bei der Darwin'schen Krümmung erst unter Intervention der Spitze. Hierin nähert sich die aërotrope Wurzelkrümmung der geotropen, denn auch bei dieser greift die Schwerkraft, wie Wiesner zeigte, direct in der wachsenden Zone an, also dort, wo die Krümmung sich vollzieht.

— Eine botanisch-physiologische Station zum Studium der Flora und der die Ernten schädigenden Pflanzenkrankheiten wird von der Regierung in Norwegen errichtet.

Sammlungen.

— Alfred Deséglise's Rosenherbar hat der Kewgarten angekauft.

— Goepfert's Sammlung vegetabilischer Einschlüsse in Bernstein wurde von dem Westpreussischen Provinzial-Museum angekauft.

Botanischer Tauschverein in Wien.

Sendungen sind eingelangt: Von Herrn Dr. v. Borbás mit Pflanzen aus Ungarn.

Sendungen sind abgegangen an die Herren: Příhoda, Błocki, Ullepitsch, Wirtgen.

Vorräthig (Al.) = Algier, (B.) = Böhmen, (Bd.) = Baden, (Cr.) = Croatien, (F.) = Frankreich, (Is.) = Istrien, (Kr.) = Krain, (Kt.) = Kärnten, (M.) = Mähren, (Mk.) = Mecklenburg, (NOe.) = Niederösterreich, (OOe.) = Oberösterreich, (P.) = Polen, (Rp.) = Rheinprovinzen, (Sb.) = Siebenbürgen, (St.) = Steiermark, (Sz.) Schweiz, (T.) = Tirol, (Th.) = Thüringen, (U.) = Ungarn.

Scleranthus bellojocensis (F.), *collinus* (U.), *Holubyi* (U.), *intermedius* (U.), *microcephalus* (U.), *stipatus* (U.), *Taleuccanus* (F.), *Sclerochloa dura* (NOe., Th., U.), *rigida* (Cr.), *Scorpiurus subvillosa* (Is.), *Scorzonera aristata* (Kt., T.), *humilis* (B., OOe., P.), *parviflora*, (NOe.), *purpurea* (U.), *Scrophularia Balbisii* (Bd., Rp.), *Hoppii* (Kt.), *laciniata* (Cr.), *nodosa* (P.), *vernalis* (Kr., St.), *Scutellaria galericulata* (OOe.), *hastifolia* (Cr., NOe.), *minor* (Rp.), *Secale cereale* (NOe., OOe.), *fragile* (U.), *Sedum acre* (NOe., P.), *album* (U.), *atratum* (NOe., T.), *dasyphyllum* (St., T.), *hispanicum* (Kr.), *rupestris* (Mk.), *sexangulare* (M., Mk.), *Telephium* (U.), *villosum* (NOe.), *Selinum Carvifolia* (P., Schlesien), *Sempervivum arachnoideum* (Kt., T.), *hirtum* (NOe. U.), *Senebiera Coronopus* (B., U.), *Senecio abrotanifolius* (OOe.), *adonidifolius* (F.), *carniolicus* (U.), *cordatus* (Sz.), *erucifolius* (P., Th.), *Fuchsii* (Cr., OOe.), *humilis* (Al.), *nebrodensis* (OOe.), *nemorensis* (OOe.), *sarracenicus* (Rp.), *subalpinus* (OOe.), *Vukotinovici* (Cr.), *vulgaris* (OOe., P.), *Serapias Lingua* (Sicilien), *Serratula heterophylla* (NOe.), *radiata* (U.), *Seriola aetnensis* (Al.), *Seseli annuum* (M., Mk.), *glaucum* (Kt., M.), *gracile* (Sb.), *leucospermum*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1884

Band/Volume: [034](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Vereine, Anstalten, Unternehmungen. 342-343](#)